INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No
PCT/DE2004/001930

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER COSL101/00 COSF22/00 H01L51/0	00				
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC				
	SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C08L C08F H01L						
	ion searched other than minimum documentation to the extent that s					
Electronic da	ata base consulted during the International search (name of data base	se and, where practical, search terms used)				
EPO-Internal, WPI Data, PAJ						
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to dalm No.			
Х	HSING LIN WANG, LEVENT TOPARE, JACK E. FERNANDEZ: "Conducting polymer blends: polythiophene and polypyrrole blends with polystyrene and poly(bisphenol A carbonate)" MACROMOLECULES, vol. 23, 1990, pages 1053-1059,		1-3,5,6, 9-11			
X	XP002321776 page 1053 - page 1056, column 2, YADING WANG, M.F.RUBNER: "Electr conductive semiinterpenetrating p networks of poly(3-octylthiophene MACROMOLECULES, vol. 25, 1992, pages 3284-3290, XP002321777 page 3284, column 1 - page 3285,	F.RUBNER: "Electrically interpenetrating polymer ly(3-octylthiophene)" pages 3284-3290,				
		,				
	-	-/				
X Further documents are listed in the continuation of box C.		Patent family members are listed in	annex.			
° Special cal	legories of cited documents :	"T" later document published after the inter	national filing date			
	ent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with a cited to understand the principle or the	he application but			
"E" earlier d	ocument but published on or after the international	invention 'X' document of particular relevance; the ci				
filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention			alment is taken alone almed invention			
"O" docume	"O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-					
'P' docume	nt published prior to the international filing date but	ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. &" document member of the same patent family				
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report			
4 April 2005		12/04/2005				
Name and mailing address of the ISA		Authorized officer				
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Kiebooms, R				

INTENATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/DE2004/001930

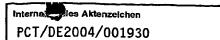
		PC1/DE2004/001930		
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	C.J.BRABEC, F.PADINGER, N.S.SARICIFTCI, J.C.HUMMELEN: "Photovoltaic properties of conjugated polymer/methanofullerene composites embedded in a polystyrene matrix" JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 85, no. 9, 1999, pages 6866-6872, XP002321778 page 6867, column 1 - column 2 page 6871, column 2	1-3,5,6, 9-11		
X	C.J.BRABEC, H.JOHANNSON, F.PADINGER, H.NEUGEBAUER, J.C.HUMMELEN, N.S.SARICIFTCI: "Photoinduced FT-IR spectroscopy and CW-photocurrent measurements of conjugated polymers and fullerenes blended into a conventional polymer matrix." SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, vol. 61, 2000, pages 19-33, XP002321779 page 21 - page 32	1-3,5,6, 9-11		
X	S.E.SHAHEEN, D.VANGENEUGDEN, R.KIEBOOMS, D.VANDERZANDE, T.FROMHERZ, F.PADINGER, C.J.BRABEC, N.S.SARICIFTCI: "low band gap polymeric photovoltaic devices" SYNTHETIC METALS, vol. 121, 2001, pages 1583-1584, XP002321780 page 1583 - page 1584	1-3,5,6,9-11		

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

interna eles Aktenzeichen PCT/DE2004/001930

			PC1/DE2004/001930			
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C08L101/00 C08F22/00 H01L51/00						
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK						
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE					
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C08L C08F H01L						
Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen						
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegrijfe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ						
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht komme	nden Telle Betr. Anspruch Nr.			
X	FERNANDEZ: "Conducting polymer be polythiophene and polypyrrole ble polystyrene and poly(bisphenol A carbonate)" MACROMOLECULES, Bd. 23, 1990, Seiten 1053-1059, XP002321776	arbonate)" ACROMOLECULES, d. 23, 1990, Seiten 1053-1059,				
X	YADING WANG, M.F.RUBNER: "Electr conductive semiinterpenetrating p networks of poly(3-octylthiophene MACROMOLECULES, Bd. 25, 1992, Seiten 3284-3290, XP002321777 Seite 3284, Spalte 1 - Seite 3285 1	oolymer e)"	1-3,5,6, 9-11			
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie						
"A" Veröffer aber ni "E" älteres i Anmele "L" Veröffen schein andere soll od ausgef "O" Veröffer etne Be"P" Veröffer	Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : A' Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E' ällteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmelden internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht ik kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genanten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen Deröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung zugsprüchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonder					
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts						
	. April 2005	12/04/20				
Name und P	oslanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340–3016	Bevollmächtigter Be				

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT



		101/DLZU	04/001930	
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.	
X	C.J.BRABEC, F.PADINGER, N.S.SARICIFTCI, J.C.HUMMELEN: "Photovoltaic properties of conjugated polymer/methanofullerene composites embedded in a polystyrene matrix" JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Bd. 85, Nr. 9, 1999, Seiten 6866-6872, XP002321778 Seite 6867, Spalte 1 - Spalte 2 Seite 6871, Spalte 2		1-3,5,6, 9-11	
X	C.J.BRABEC, H.JOHANNSON, F.PADINGER, H.NEUGEBAUER, J.C.HUMMELEN, N.S.SARICIFTCI: "Photoinduced FT-IR spectroscopy and CW-photocurrent measurements of conjugated polymers and fullerenes blended into a conventional polymer matrix." SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, Bd. 61, 2000, Seiten 19-33, XP002321779 Seite 21 - Seite 32		1-3,5,6, 9-11	
X	S.E.SHAHEEN, D.VANGENEUGDEN, R.KIEBOOMS, D.VANDERZANDE, T.FROMHERZ, F.PADINGER, C.J.BRABEC, N.S.SARICIFTCI: "low band gap polymeric photovoltaic devices" SYNTHETIC METALS, Bd. 121, 2001, Seiten 1583-1584, XP002321780 Seite 1583 - Seite 1584		1-3,5,6, 9-11	